



## Dados de Emissões de Poluentes de Queimadas e Índices e Alertas de Risco à Saúde Humana, divulgados pelo Projeto SISAMINPE-MS

Alessandro Ferraz Palmeira\*, Jurandir Ventura Rodrigues, Vinicius Matoso Silva, Alberto Setzer, Fabiano Morelli

**RESUMO** – A queima da biomassa emite gases e partículas na atmosfera, muitos dos quais prejudiciais à saúde humana ou relevantes como forçantes climáticas. O número de queimadas no Brasil apresenta média anual superior a duzentos mil ocorrências, de acordo com o monitoramento por satélites do Programa Queimadas do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). Análise do IBGE para os 5.570 municípios brasileiros indicou que em 2005 as queimadas eram a principal fonte de poluição atmosférica, com 93% deles na região norte indicando esta condição. Com o aumento dos focos e a ocorrência mais frequente de estiagens intensas, resultando no dobro das detecções, as concentrações ambientais de poluentes atingem e ultrapassam os níveis críticos definidos na legislação ambiental. Estudos epidemiológicos e dados hospitalares, sobretudo em grupos mais vulneráveis de crianças e idosos, levaram o Ministério da Saúde (MS) a incluir as queimadas a partir de 2006 entre os indicadores na vigilância em saúde pública. Consequentemente, a localização dos focos de queima e as estimativas de poluentes de suas emissões passaram a ser relevantes na análise de seus efeitos na saúde humana. Nesse contexto, o INPE, o MS, a Fiocruz, a FIOTEC, e a UNEMAT desenvolveram em 2008 o Sistema de Informações Ambientais Integrado à Saúde Ambiental (SISAM), concebido para integrar o Painel de Informações em Saúde Ambiental da Coordenação Geral de Vigilância em Saúde Ambiental e o Sistema de Informações Geográficas Aplicadas ao Meio Ambiente do INPE. Assim, o SISAM se tornou uma ferramenta de análise que fornece concentrações de poluentes oriundos de estimativas de emissões de queimadas e emissões urbanas, dados de monitoramento de focos de queimadas, dados meteorológicos e limites de índices de risco à saúde e índices de qualidade do ar, definidos na legislação nacional, para todos os municípios brasileiros. Dessa maneira, o SISAM fornece subsídios para um melhor prognóstico da concentração dos poluentes e de seus efeitos na saúde humana e apoia a identificação de cenários de exposição e os seus fatores de risco de cada região do Brasil. Seu acesso é em <http://www.inpe.br/queimadas/sisam>.

**Palavras-chave:** Queimadas; emissões; poluição; gases; saúde